

○沢田謙吉氏採集の台湾のタイ類 (井上 浩) Hiroshi INOUE: Hepatics collected by Mr. K. Sawada in Formosa

沢田謙吉氏がかつて台湾で採集された蘚苔類の標本が台湾大学から国立科学博物館に寄贈されてきた。この中には苔類約150点がふくまれており、主として沢田氏の採集であるが他に二三人の採集品もふくまれている。以下のリストはこれらの標本を検討した結果で、87種を同定できた。

台湾の苔類については堀川教授 (Journ. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, Div. 2, 2: 101~325. 1934) によって207種が記録され、最近、Herzog & Noguchi (Journ. Hattori Bot. Lab. 14: 29~70. 1955) は台湾南部から多数の種類を記録した。今回の資料中から台湾に未記録のもの24種が見出された。大体においてマレーシア、南支、および日本に分布するものが大部分をしめるが、台湾に分布する種類の中にはヒマラヤ—雲南—台湾—日本、更に北米西海岸にわたって分布するものがある点に注目したい。例えば *Plagiochila semidecurrans*, *P. firma*, *P. gollanii*, および *Porella macroloba* 等である。更に *Racemigenma densa* は日本で数か所に知られているが生殖器官未知のまま未記載のものであった。台湾の資料中には生殖器官(♀)がみられ、ハネゴケ科の一新属であることが明らかとなったが、この種類は更にヒマラヤにごく近い種類と思われるものがある (詳細な論議は別報にゆずる)。

研究標本はすべて国立科学博物館に収められている。研究の便宜を与えられた小林義雄博士、*Frullania* 属若干種を同定いただいた服部新佐博士に感謝します。

1. *Anthoceros formosae* Steph. Chirai-kei, Prov. Karenko (K. S.¹⁾, Aug. 1928).
2. *A. nagasakiensis* Steph. Arisan (U. A.¹⁾, July 1913); previously known only from southern Japan.
3. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. Tôen, Prov. Shinchiku (K. S., Apr. 1917).
4. *Conocephalum conicum* (L.) Dum. Mt. Asahidake, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
5. *Marchantia paleacea* Bertol. Arisan (U. A., July 1913).
6. *M. polymorpha* L. Mt. Hassen, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928).
7. *M. tosana* Steph. Arisan (U. A., July 1913); Tôen, Prov. Shinchiku (K. S., Apr. 1917).
8. *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Reinw. Urai, Prov. Taihoku (K. S., July 1931); Sozan (K. S., Aug. 1931).

1) K. S. and U. A. denote Messrs. K. Sawada and U. Ara respectively.

9. *Metzgeria conjugata* Lindb. subsp. *japonica* (Hatt.) Kuwahara. Mt. Tencho, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
10. *Riccardia crenulata* Schiff. Arisan (U. A., July 1913); previously known only from Java.
11. *R. platyclada* Schiff. Urai (K. S., June 1915); previously known from Java, Sumatra, Borneo, and Isl. Palau.
12. *R. multifida* (L.) Gray. Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914).
13. *R. sp.* Shizan-gan (K. S., Oct. 1932).
14. *Pallavicinia longispina* Steph. Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914).
15. *P. lyellii* (Hook.) Gray. Arisan (U. A., July 1913).
16. *Makinoa crispata* (Steph.) Miyake. Arisan (U. A., July 1913).
17. *Herberta longifissa* (Steph.) Steph. Arisan (U. A., July 1913); Niitaka (K. S., May 1924).
18. *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dum. Arisan (U. A., July 1913).
19. *Heteroscyphus bescherellei* (Steph.) Hatt. Urai, Prov. Taihoku (K. S., June 1915); Arisan (U. A., July 1913).
20. *H. communis* (Steph.) Schiffn. Urai, Prov. Taihoku (K. S., June 1915); new to Formosa.
21. *H. lophocoleoides* Hatt. Shizangan, Prov. Taihoku (K. S., Oct. 1932); previously known only from southern Japan and Ryukyu.
22. *H. planus* (Mitt.) Schiff. Shizangan, Prov. Taihoku (K. S., Oct. 1932); Mt. Hassen, Prov. Taihoku (S. Aoki, July 1928).
23. *Lophocolea formosana* Horik. Arisan (U. A., July 1913).
24. *L. muricata* (Lehm. et Lndnb.) Nees. Arisan (U. A., July 1913).
25. *Chandonanthus hirtellus* (Weber) Mitt. Arisan (U. A., July 1913).
26. *Notoscyphus paroicus* Schiff. Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931); new to Formosa.
27. *Phragmatocolea innovata* (Herz.) Grolle. Arisan (U. A., July 1913); a small colony of the species was found among a tuft of *Lophocolea formosana*, *Herberta longifissa*, *Lepidozia formosana* and several others. Plants well agree with the original description of Herzog and a few perianths were observed. This is the second known locality of this interesting hepatic.
28. *Mylia verrucosa* Lindb. Arisan (U. A., Dec. 1913).
29. *Plagiochila firma* Mitt. var. *acicularis* (Herz.) Inoue. Arisan (U. A., July

1913).

30. *P. gollanii* Steph. Arisan (U. A., July 1913).
31. *P. chinensis* Steph. Arisan (U. A., Dec. 1913); Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
32. *P. japonica* Sande Lac. Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919); Mt. Hassen, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928).
33. *P. ovalifolia* Mitt. Arisan (U. A., July 1913).
34. *P. semidecurrans* Lehm. et Lndnb. Mt. Hassen, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928); Rentaizan, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
35. *P. pulcherrima* Horik. Arisan (U. A., July 1913).
36. *Plagiochilion oppositus* (R. B. N.) Hatt. Mt. Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914).
37. *Racemigenma densa* Hatt. et Inoue (msc.) Arisan (U. A., July 1913).
38. *Scapania javanica* Gott. Arisan (U. A., July 1913); new to Formosa.
39. *S. bolanderi* Aust. var. *magna* Amak. et Hatt. Arisan (U. A., July 1913).
40. *S. ornithopodioides* (With.) Pears. Ikenohata, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
41. *S. sp.* Chirai-kei, Prov. Karenko (K. S., Aug. 1928).
42. *Schiffneria hyalina* Steph. Arisan (U. A., July 1913).
43. *Cephalozia* sp. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).
44. *Jackiera javanica* Schiff. Arisan (U. A., July 1913).
45. *Lepidozia fauriana* Steph. Arisan (U. A., July 1913); previously known only from southern Japan.
46. *L. formosana* Steph. Arisan (U. A., July 1913).
47. *Bazzania albicans* Steph. Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919); Urai, Prov. Taihoku (K. S., June 1931); Arisan (U. A., July 1913); Mt. Hassen, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928); Shinko (K. S., Feb. 1914); Sôzan, Prov. Taihoku (K. S., Aug. 1931); Rentaizan, Prov. Karenko (K. S., May 1919); Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914); Tenchozan, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
48. *B. japonica* Sande. Lac. Mt. Hassen, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928). New to Formosa.
49. *B. magna* Horik. Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
50. *B. oshimensis* Steph. Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919); Mt. Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914); Arisan (U. A., July 1913).
51. *B. spinosa* Okam. Higashi-niitaka, Prov. Karenko (K. S., Aug. 1928).

52. *Calypogeia tosana* Steph. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931); Arisan (U. A., July 1913).
53. *Radula acuminata* Steph. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).
54. *R. lindbergiana* Gott. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).
55. *R. nymanii* Steph. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Apr. 1915). New to Formosa.
56. *R. valida* Steph. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Apr. 1915).
57. *Forella macroloba* (Steph.) Hatt. et Inoue. Toshihara, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1928).
58. *P. densifolia* Steph. Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
59. *P. setigera* Steph. Mt. Asahi, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
60. *Jubula hutchinsiae* Dum. subsp. *javanica* (Steph.) Verd. Tencho-zan, Prov. Karenko (K. S., May 1919).
61. *Frullania amplicrania* Steph. Tôen-keikoku, Prov. Shinchiku (K. S., Apr. 1917); previously known from southern Japan and Ryukyu.
62. *F. balansae* Steph. Niitaka (K. S., May 1919); previously known from China (Tonkin, Hongkong, Fukien).
63. *F. kagoshimensis* Steph. Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931); previously known from southern Japan.
64. *F. densiloba* Steph. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).
65. *F. hampeana* Steph. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931); Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931); Shinko (K. S., Feb. 1914).
66. *F. moniliata* Mont. subsp. *obscura* Verd. Niitaka (K. S., May 1913); Tenchozan, Prov. Karenko (K. S., May 1919); Arisan (U. A., July 1913).
67. *F. motoyana* Steph. Sozan, Prov. Taihoku (K. S., Feb. 1933); previously known from southern Japan.
68. *F. nishiyamensis* Steph. Arisan (U. A., July 1913); Chiraikei, Prov. Karenko (K. S., Aug. 1928); Higashiniitaka, Prov. Karenko (K. S., Aug. 1928).
69. *F. pedicellata* Steph. Senkoku (K. S., Oct. 1933); Niitaka, Prov. Taichu (K. S., May 1924).
70. *F. schensiana* Mass. var. *formosana* Hatt. (msc.). Ikenohata, Prov. Karenko (K. S., May 1922).
71. *F. squarrosa* (R. B. N.) Dum. Shinko (K. S., Feb. 1914).
72. *F. muscicola* Steph. Taihoku (K. S., Aug. 1931).
73. *F. meyeniana* Lndnb. Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931). New to

Formosa.

74. *Ftychanthus striatus* (Lehm. et Lndnb.) Nees. Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914); Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931); Onoe, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1928).

75. *Spruceanthus polymorphus* (Sande Lac.) Verd. Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914).

76. *S. semirepandus* (Nees) Verd. Arisan (U. A., July 1913); Kotsuzan, Prov. Taito (I. Nitobe, June 1914).

77. *Lopholejeunea brunnea* Horik. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).

78. *L. subfusca* (Nees) Steph. Hassenzan, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928); Niitaka (K. S., May 1919); Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931); Chirai-kei, Prov. Karenko (K. S., Aug. 1928).

79. *L. sp.* Urai, Prov. Taihoku (K. S., Apr. 1931).

80. *Brachiolejeunea sandwicensis* (Gott.) Evans. Taihoku (K. S., Aug. 1931); Shinko (K. S., Apr. 1917); Shizangan, Prov. Taihoku (K. S., Oct., 1932); Tôen, Prov. Shinchiku (K. S., Apr. 1917).

81. *Cheilolejeunea imbricata* (Nees) Hatt. Shinko (K. S., Feb., 1914); Chirai-kei, Prov. Karenko (K. S., Aug. 1928); Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931); Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).

82. *C. obtusilobula* (Hatt.) Hatt. Urai, Prov. Taihoku (K. S., 1931).

83. *C. sp.* (aff. *C. intertexta* Herz.). Arisan (K. S., July 1913).

84. *Lejeunea boninensis* Horik. Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931); Toen, Prov. Shinchiku (K. S., Apr. 1917); Mt. Hassen, Prov. Taichu (S. Aoki, July 1928).

85. *L. compacta* (Steph.) Hatt. Tencho-zan, Prov. Karenko (K. S., 1919).

86. *L. sp.* (aff. *L. caviloba* Steph.). Shinten, Prov. Taichu (K. S., Aug. 1931).

87. *Taeniolejeunea floccosa* (Lehm. et Lndnb.) Zwick. Urai, Prov. Taihoku (K. S., Sept. 1931).

(東京教育大学理学部植物学教室)

□ **Botanisk Atlas II** (1960) この植物図譜第2巻は蘚苔類 (11-188 頁), 羊齒類 (189-248 頁), 松柏類 (249-282 頁) を含み, デンマークの代表的な種のきれいな図に学名, デンマーク名, 倍率など短く印刷してあるだけで各種ごとの記載や説明は一切省いてある。植物研究雑誌の倍大で1部 76 Dan. Kr. (4000 円に近い)。Ejnar Munksgaard Ltd., 6 Nørregerade, Copenhagen, 発行。(服部新佐)